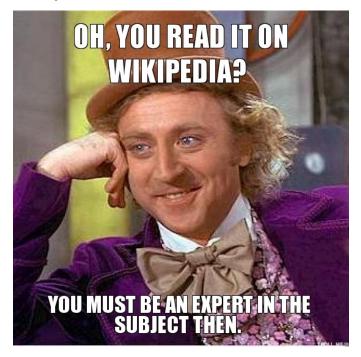




SDLC в классическом понимании

Жизненный цикл ПО — период времени, который начинается с момента принятия решения о необходимости создания программного продукта и заканчивается в момент его полного изъятия из эксплуатации. Этот цикл — процесс построения и развития ПО.

Wikipedia



Этапы:

- 1. Формирование требований
- 2. Проектирование
- 3. Реализация
- 4. Тестирование
- 5. Внедрение
- 6. Эксплуатация и сопровождение

ЦБ РФ: ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА СТАДИЯХ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ БАНКОВСКИХ СИСТЕМ



Ожидания руководства ИБ

- Закрытие существующих уязвимостей
- Обнаружение новых уязвимостей
- Повышение грамотности и осведомленности разработчиков
- РЕГЛАМЕНТ безопасной разработки 🕾
- Объяснение уязвимостей языком, понятным разработчикам





Что мы имеем

- Изобилие систем собственной разработки (50+)
- Различные команды разработки
- Внешние (неподконтрольные) подрядчики для разработки
- Отсуствие Code Style, Code Review в командах
- Неграмотность разработчиков в области безопасности

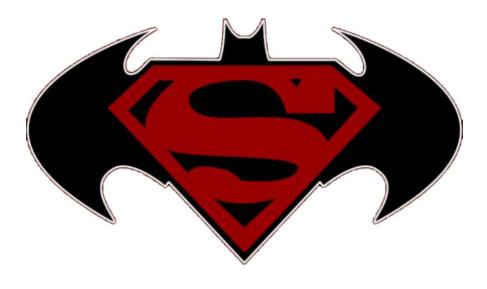


Нет смысла описывать происходящее поэтому напишу: "У нас все хорошо,..."

Vernova D.



Со стороны ИБ есть один человек, который занимается software security и попытками построения SDLC ...



SDL(C)?



Основные проблемы

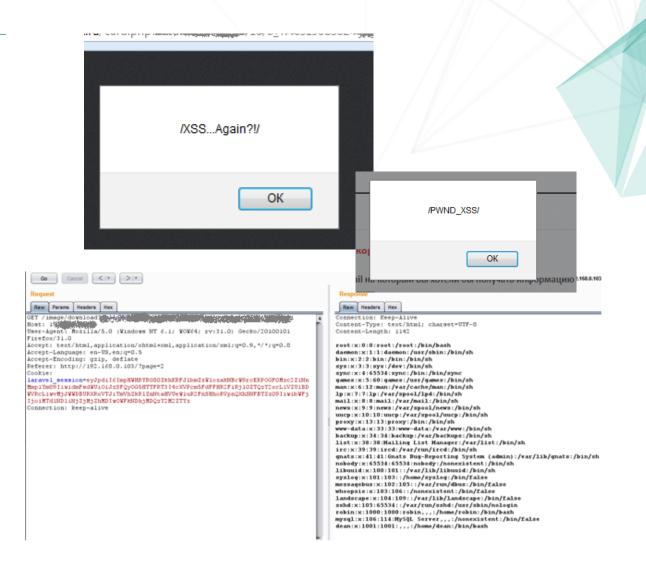
- Непонимание необходимости устранения уязвимостей Зачем устранять, 100 лет так жили? А сколько денег мы сэкономим?
- Непонимание сути уязвимостей вообще Да у нас всё зашифровано, всё под SSL, какая ещё SQL-инъекция?
- Нежелание отдавать исходный код безопасникам, традиционное отношение к нам, как к карательно-запретительному органу
- Ожидания разработчиков: обезьяна на инструменте с кнопкой FWD MAIL.





Чем убеждать

- Эксплуатация уязвимостей (скриншоты, описание реализации)
- Внятное описание проблем и последствий эксплуатации уязвимостей Понимается куда лучше, чем УГРОЗЫ КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТИ, НАРУШЕНИЕ ЦЕЛОСТНОСТИ, ДОСТУПНОСТИ, !!1!!1!
- Разъяснение, как именно нужно закрыть и что сделать, чтобы такая уязвимость не появилась снова.





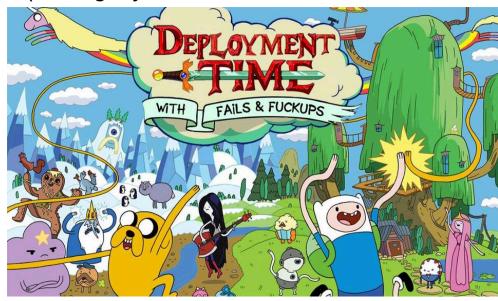
Чем завоевать доверие

- Понимание процесса разработки изнутри Понимание проблем, ошибок, боли программистов. Как внедрить систему с минимальными потерями...
- Выстраивание дружественных отношений вместо регламентных Максимальное встраивание в процесс разработки, использование существующего иструментария (CI, Nightly

Builds, Bug trackers)

• Выступаю "переводчиком" с языка отчётов по пентесту, оповещений CERT, писем "I HACK U GIMME MONEY"

Объяснить, что имелось ввиду, как и где это поправить, что сделать, чтобы не повторялось в дальнейшем





Инструменты

Инструменты стандартны и не интересны* Fortify, Burp, Metasploit, SQLmap, Acunetix, AppScan ...











*Главное не использовать их из коробки там, где это возможно



Результат

- Закрыли кучу критических уязвимостей, через которые могли бы поломать клиентов и сервисы.
- Постоянный мониторинг изменения кода и добавления нового функционала
- Мониторим попытки эксплуатации исправленных уязвимостей на SIEM
- Что нельзя закрыть или оперативно исправить закрываем виртуальными патчами на WAF
- Повышаем уровень доверия разработчиков к ИБ Некоторые команды сами приходят к нам и просят проверить приложение





Текущий статус

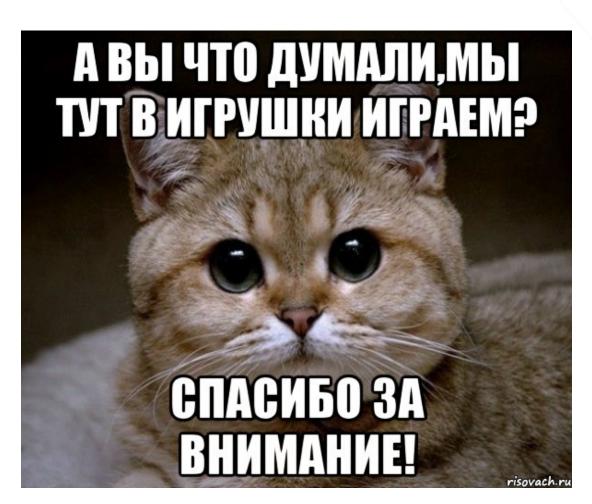
- Регулярно анализируем исходный код приложений
- Добиваем внешних разработчиков на предоставление кода существующих систем
- Навязываем обязательный аудит исходников перед приёмкой приложения
- Сканирование стороннего кода при добавлении в проекты
- Периодически пентестим ресурсы Банка и помогаем исправлять выявленные уязвимости



- Развитие направления Application Security
- Полноценное включение в процесс динамических анализаторов и Web-сканеров



Вопросы?



*Special thanks to Mona for providing images

Yury.Shabalin@gmail.com

https://www.linkedin.com/in/YuryShabalin